

Performance Polymers

SÄKERHETS DATABLAD

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER
Produktnummer	10211H, 10711H, 11211H
Synonymer; handelsnamn	DEVCON 'LIQUID HARDENER'
UFI	UFI: UT40-60FR-Q00F-VVR9

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Härdare. Blanda med harts och håll ut i applikationen.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	ITW Performance Polymers Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare Ireland V14 DF82 353(61)771500 353(61)471285 customerservice.shannon@itwpp.com
------------	---

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	+44(0)1235 239 670 (24h)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras vardagar kl 9-17.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

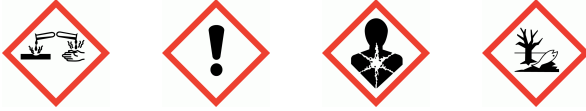
Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märkningsuppgifter

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Innehåller

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN, Phenol, styrenated, 2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN

Kompletterande skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
 P260 Inandas inte ångor/ sprej.
 P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
 P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
 P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P321 Särskild behandling (se medicinskt råd på etiketten).
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
 P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
 P391 Samla upp spill.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		30-60%
CAS-nummer: 68082-29-1	EG-nummer: 500-191-5	
Klassificering		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1A - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN		30-60%
CAS-nummer: 112-24-3	EG-nummer: 203-950-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119487919-13-0000
Klassificering		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
Phenol, styrenated		5-10%
CAS-nummer: 61788-44-1	EG-nummer: 262-975-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119980970-27-0000
Klassificering		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN		1-5%
CAS-nummer: 140-31-8	EG-nummer: 205-411-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119471486-30-0003
Klassificering		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 2 - H361		
STOT RE 1 - H372		
Aquatic Chronic 3 - H412		

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Generell information	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med ögonen.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
-----------------------------	--

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med följande släckmedel: Vatten. Skum, koldioxid eller pulver.
----------------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Undvik att andas in gaser eller ångor från branden.
------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Undvik att vistas på läsidan för att undvika rök och gaser. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
---	--

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Behållare med uppsamlat spill måste märkas ordentligt med uppgift om korrekt innehåll och farosymbol.
-----------------------------	--

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
--------------------------------------	--

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Används inte i trånga utrymmen utan lämplig ventilation och/eller andningsskydd. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten.

Råd avseende allmän yrkeshygien Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10).

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 1 ppm(S) 6 mg/m³(S)

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 2 ppm(S) 12 mg/m³(S)

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN (CAS: 112-24-3)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 5380 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.57 mg/kg kroppsvikt/dygn

2-PIPERAZIN-1-YLETYLAMIN (CAS: 140-31-8)

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.6 mg/m³
Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 21.4 mg/m³
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 3.3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 20 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.006 mg/cm²

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutslug. Använd godkänt andningsskydd om luftförorening överstiger en acceptabel nivå. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. Personlig skyddsutrustning ska bara användas om exponering av arbetare inte kan kontrolleras tillräckligt genom tekniska kontrollåtgärder.

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

Ögonskydd/ansiktsskydd	Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.
Handskydd	Använd skyddshandskar av följande material: Naturgummi eller plast. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Vid användning i samband med blandningar, så kan genombrottsiden för skyddshandskar inte uppskattas på ett korrekt sätt. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Butylgummi. Laminat av polyetylen och etylenvinylalkohol (PE/EVOH). Neopren. De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 8 timmar.
Annat skydd för hud och kropp	Använd förkläde eller skyddskläder vid direktkontakt.
Hygienåtgärder	Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rutiner för god arbetshygien ska införas. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Valet av andningsskydd måste baseras på exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkra skyddsnivåer för det valda andningsskyddet. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Kombinationsfilter, typ A2/P2. Halvmasker och kvartsmasker med utbytbara filterdosor måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN140.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Bärnsten.
Lukt	Amin.
pH	pH (koncentrerad lösning): 10.5 @ 20 °C
Smältpunkt	n/a°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	232°C @
Flampunkt	>93°C
Avdunstningshastighet	<<1 (butyl acetate =1)
Ångtryck	<10mmHg @ °C
Ångdensitet	>1
Relativ densitet	0.98 @ 20 °C°C
Löslighet	Löslig i vatten.

9.2. Annan information

Annan information	Inte tillgänglig.
--------------------------	-------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Starka oxidationsmedel. Syror.
--------------------	--------------------------------

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inte tillgänglig.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med oxidationsmedel. Undvik kontakt med syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand eller höga temperaturer bildas: Nitroösa gaser (NOx). Oxider av följande ämnen: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Ångor/gaser/rök av: Ammoniak eller aminer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 12 500,0

Akut toxicitet - dermalt

ATE dermalt (mg/kg) 2 307,69

Förtäring Frätande. Små mängder kan orsaka allvarlig skada.

Hudkontakt Frätande. Frätande. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada. Kan absorberas genom huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

Kontakt med ögonen Frätande. Risk för allvarliga ögonskador.

Akuta och kroniska hälsofaror Produkten är frätande. Produkten är frätande. Produkten kan orsaka hud- och ögonirritation. Långvarig kontakt kan orsaka frätskador.

Exponeringsväg Inandning Hudabsorption. Förtäring.

Målorgan Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka följande negativa effekter: Kan orsaka skada på lever och njurar. Luftvägar, lungor Centrala nervsystemet

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Undvik utsläpp till miljön. Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

Avfallsslag 08 04 99

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2735

UN Nr. (IMDG) 2735

UN Nr. (ICAO) 2735

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

Officiell transportbenämning (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

Officiell transportbenämning (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

Officiell transportbenämning (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID etikett 8

IMDG klass 8

ICAO klass/riskgrupp 8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

DEVCON PLASTIC STEEL LIQUID HARDENER, DEVCON ALUMINIUM LIQUID HARDENER, DEVCON WEAR RESISTANT LIQUID HARDENER

ADR/RID förpackningsgrupp II

IMDG förpackningsgrupp II

ICAO förpackningsgrupp II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

Räddningsinsatskod 2X

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum 2021-03-09

Revision 19

Ersätter datum 2019-04-26

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.
 H311 Giftigt vid hudkontakt.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.